

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt : Dostrzegalnia p-poż w leśnictwie Herby nr ew. 291/651

Adres : Nadleśnictwo Herby nr ew. 291/651

Roboty remontowo-malarskie dostrzegalni p-poż nr ew. 291/651

Inwestor : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Herby

Adres : 42-284 Herby ul. Lubliniecka 6

Roboty remontowo-malarskie dostrzegalni p-poż nr ew. 291/651

Objekt : Dostrzegalnia p-poż w leśnictwie Herby nr ew. 291/651
Adres : Nadleśnictwo Herby nr ew. 291/651

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Punkt obserwacyjny

1 KNR 401-0426-04-00 IGM Warszawa

5,47 m2

analogia Rozebranie obicia ścian drewnianych: z płyt wiórowo-cementowych lub pilśniowych

panele pod oknami:

$$0.90 * 0.76 * 8 = 5,47$$

$$\text{Razem} = 5,47 \text{ m2}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,12000			0,12000	r-g	0,65640

2 KNR 222-0601-07-00 MRiGŻ

5,47 m2

analogia Jednostronne obicie szkieletu ścianki lub przepierzenia płytami: OSB 22mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,35240			0,35240	r-g	1,92763
Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,20000*			0,20000	kg	1,09400
Listwy iglaste strugane 1-stronnie kl.I	0,00230*			0,00230	m3	0,01258
Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	1,05000*			1,05000	m2	5,74350
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

3 KNR 516-0301-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

16,00 szt

analogia Transport pionowy jednego ładunku materiałów na wysokość ponad 30 do 45 m, przy masie ładunku: do 15 kg
zniesienie zdemontowanych paneli i wniesienie nowych z płyty OSB

$$8 * 2 = 16,00$$

$$\text{Razem} = 16,00 \text{ szt}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,39150			0,39150	r-g	6,26400

4 KNR 401-1212-02-00 WACETOB Warszawa

6,82 m2

analogia Malowanie farbą olejną, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża

kątownik 50x50 L=0,90m:

$$0.90 * (0.05 * 4) * 8 = 1,44$$

widoczny fragment kształtownika stalowego 50mm L=2,3m:

$$2.30 * 0.05 * 8 = 0,92$$

widoczny fragment kształtownika stalowego 50mm L=0,87m:

$$0.87 * 0.50 * 8 = 3,48$$

wylaz:

$$0.70 * 0.70 * 2 = 0,98$$

$$\text{Razem} = 6,82 \text{ m2}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,59000			0,59000	r-g	4,02380
Rozcieńczalnik Combi Thinner	0,03600*			0,03600	m2	0,24552
Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	0,16670*	2,000		0,33340	dm3	2,27379
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

Roboty remontowo-malarskie dostrzegalni p-poż nr ew. 291/651

2. Wejście współczynnik do R=1,15

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

2 Wejście współczynnik do R=1,15

5 KNR 401-1209-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3,20 m2

Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,62000	1,150		0,71300 r-g		2,28160
Rozcieńczalnik Combi Thinner	0,03600*			0,03600 m2		0,11520
Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	0,16670*	2,000		0,33340 dm3		1,06688
Papiery ściernie w arkuszach	0,49000*			0,49000 ark		1,56800
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		

6 KNR 401-1212-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

1,15 m2

analogia Malowanie farbą olejną drabiny wejściowej dwukrotne z oczyszczeniem podłoża

$$\begin{aligned} 0.50 * 2.30 &= 1,15 \\ \text{Razem} &= 1,15 \text{ m2} \end{aligned}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,94000	1,150		1,08100 r-g		1,24315
Rozcieńczalnik Combi Thinner	0,03600*			0,03600 m2		0,04140
Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	0,16670*	2,000		0,33340 dm3		0,38341
Papiery ściernie w arkuszach	0,56000*			0,56000 ark		0,64400
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		

7 KNR 401-1212-28-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

26,00 m

analogia Malowanie farbą olejną pochwyty z rura fi 25mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,22000	1,150		0,25300 r-g		6,57800
Rozcieńczalnik Combi Thinner	0,03600*			0,03600 m2		0,93600
Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	0,01330*	2,000		0,02660 dm3		0,69160
Papiery ściernie w arkuszach	0,20000*			0,20000 ark		5,20000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		

8 KNR 401-1212-34-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

26,00 m

analogia Malowanie farbą olejną słup fi 170mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,32000	1,150		0,36800 r-g		9,56800
Rozcieńczalnik Combi Thinner	0,03600*			0,03600 m2		0,93600
Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	0,08900*	2,000		0,17800 dm3		4,62800
Papiery ściernie w arkuszach	0,20000*			0,20000 ark		5,20000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		

9 KNR 401-1212-02-00 WACETOB Warszawa

39,60 m2

analogia Malowanie farbą olejną, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża podesty spoczników

blacha podestów spocznikowych 2-stronnie:

$$\begin{aligned} 1.20 * 1.50 * 2 * 11 &= 39,60 \\ \text{Razem} &= 39,60 \text{ m2} \end{aligned}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,59000	1,150		0,67850 r-g		26,86860
Rozcieńczalnik Combi Thinner	0,03600*			0,03600 m2		1,42560
Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	0,16670*	2,000		0,33340 dm3		13,20264
Papiery ściernie w arkuszach	0,56000*			0,56000 ark		22,17600
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00 %		

Roboty remontowo-malarskie dostrzegalni p-poż nr ew. 291/651

2. Wejście współczynnik do R=1,15

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
10	KNR 401-1212-55-00 WACETOB Warszawa	286,00	szt		
analogia	Malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0,1 m2: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża				
	elementy montażowe podestów od strony ściany:	3 * 11 =	33,00		
	elementy montażowe podestów od słupa:	11 =	11,00		
	elementy montażowe schodów od strony ściany:	121 =	121,00		
	elementy montażowe schodów:	121 =	121,00		
	Razem =		286,00 szt		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,26000	1,150	0,29900 r-g	85,51400
	Rozcieńczalnik Combi Thinner	0,03600*		0,03600 m2	10,29600
	Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	0,01667*	2,000	0,03334 dm3	9,53524
	Papiery ściernie w arkuszach	0,20000*		0,20000 ark	57,20000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %	
11	KNR 401-0353-06-00 WACETOB Warszawa	11,00	szt		
	Wycucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,05000		1,05000 r-g	11,55000
12	KNR 401-0322-05-00 WACETOB Warszawa	11,00	szt		
analogia	Obsadzenie w ścianach z betonu: ościeżnic stal. o pow. otworu do 1 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	2,08000		2,08000 r-g	22,88000
	Ramka 320x610 z profili aluminiowych malowanych proszkowo z siatką aluminiową z oczkiem 1mmx2mm	1,00000*		1,00000 szt	11,00000
	Taśmy uszczelniające rozprężne odporne na UV	1,95300*		1,95300 m	21,48300
	Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 6 mm	4,00000*		4,00000 szt	44,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,11000		0,11000 m-g	1,21000
13	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa	148,09	m2		
analogia	Przygotowanie podłoża do robót malarskich - gruntowanie x 1				
			5.02 * 29.5 =	148,09	
			Razem =	148,09	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,06620	1,150	0,07613 r-g	11,27409
	Grunt Remers Primer Hydro HF	0,18000*		0,18000 dm3	26,65620
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00010		0,00010 m-g	0,01481
14	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa	148,09	m2		
analogia	Malowanie dwukrotne farbą silikonową ścian wewnętrznych				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,12700	1,150	0,14605 r-g	21,62854
	Farba REMMERS Silikonfarbe Color SF z żywicą silikonową biała	0,25000*	2,000	0,50000 dm3	74,04500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %	

Roboty remontowo-malarskie dostrzegalni p-poż nr ew. 291/651

3. Malowanie z zewnątrz

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

3 Malowanie z zewnątrz

15	Pozycja	1,00	kpl
kalku.indyw	Projekt rusztowania wieży		

16	KNR 202-1603-05-00 WACETOB Warszawa	3,00	100 m2				
	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 30 m						
	$((3.00 + 3.00 + 2.00 + 2.00) * 30) / 100 =$	3,00					
	Razem =	3,00	100 m2				
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		93,60000			93,60000	r-g	280,80000
Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm		0,90000*			0,90000	kg	2,70000
Haki do muru		1,20000*			1,20000	kg	3,60000
Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II		0,00100*			0,00100	m3	0,00300
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II		0,02000*			0,02000	m3	0,06000
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		0,00100*			0,00100	m3	0,00300
Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze		1,59000*			1,59000	m2	4,77000
Płyty pomostowe komunikacyjne długie		0,04000*			0,04000	m2	0,12000
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie		0,03000*			0,03000	m2	0,09000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
Rusztow.rur.zewn.do 30 m-100 m2 pow.ruszt.		26,50000			26,50000	m-g	79,50000

17	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa	185,26	m2				
analogia	Przygotowanie podłoża do robót malarskich - gruntowanie x 1						
	$6.28 * 29.5 =$	185,26					
	Razem =	185,26	m2				
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,06620			0,06620	r-g	12,26421
Grunt Remers Primer Hydro HF		0,18000*			0,18000	dm3	33,34680
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00010			0,00010	m-g	0,01853

18	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa	185,26	m2				
analogia	Malowanie dwukrotne farbą silikonową ścian zewnętrznych						
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,12700	1,150		0,14605	r-g	27,05722
Farba REMMERS Siliconfarbe Color SF z żywicą silikonową Ral 6019		0,25000*		2,000	0,50000	dm3	92,63000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,00			2,00	%	

Roboty remontowo-malarskie dostrzegalni p-poż nr ew. 291/651

Obiekt : Dostrzegalnia p-poż w leśnictwie Herby nr ew. 291/651
Adres : Nadleśnictwo Herby nr ew. 291/651

NAKLADY RMS

					Str. 1	
Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999	Robocizna		532,37924	r-g
Nakład robocizny :					532,37924	r-g
Materiały						
1.				Brantho KorruX "3 w 1" RAL 3009	31,78156	dm3
2.				Farba REMMERS Siliconfarbe Color SF z żywicą silikonową biała	74,04500	dm3
3.				Farba REMMERS Siliconfarbe Color SF z żywicą silikonową Ral 6019	92,63000	dm3
4.				Grunt Remers Primer Hydro HF	60,00300	dm3
5.				Ramka 320x610 z profili aluminiowych malowanych proszkowo z siatką aluminiową z oczkiem 1mmx2mm	11,00000	szt
6.				Rozcieńczalnik Combi Thinner	13,99572	m2
7.	1122220			Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm	2,70000	kg
8.	1332000			Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,09400	kg
9.	1342199			Haki do muru	3,60000	kg
10.	1568102			Taśmy uszczelniające rozprężne odporne na UV	21,48300	m
11.	2600111			Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,00300	m3
12.	2600611			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,06000	m3
13.	2600621			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00300	m3
14.	2621300			Listwy iglaste strugane 1-stronnie kl.I	0,01258	m3
15.	2662121			Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	5,74350	m2
16.	2791199			Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	4,77000	m2
17.	2791210			Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,12000	m2
18.	2791220			Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,09000	m2
19.	3920099			Papiery ściernie w arkuszach	91,98800	ark
20.	8990402			Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	44,00000	szt
Sprzęt						
1.	34312			Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	1,21000	m-g
2.	39511			Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,03334	m-g
3.	48115			Rusztow.rur.zewn.do 30 m-100 m2 pow.ruszt.	79,50000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---